

Obsah

1. Úvod	5
1.1. Cíle práce	6
1.2. Metodika práce	6
2. Teoretická část	8
2.1. Poléťavý prach a význam jeho sledování	8
2.2. Poléťavý prach a TZL	9
2.3. Vliv aerosolu na zdraví	10
2.4. Benzo(a)pyren, význam sledování a toxikologie	11
3. Monitoring ovzduší	12
3.1. Imisní situace v Moravskoslezském kraji a Ostravě	12
3.2. Zdroje emisí TZL v Moravskoslezském kraji, příčiny a podíly zdrojů	14
3.3. Průmyslové zdroje (REZZO 1 + 2)	15
3.4. Lokální topeniště (REZZO 3)	15
3.5. Doprava (REZZO 4)	16
4. Polycyklické aromatické uhlovodíky - PAU	17
4.1. Emise PAU z různých zdrojů	18
4.1.1. Emise pocházející z domácího spalování	18
4.1.2. Emise pocházející z mobilních zdrojů	19
4.1.3. Emise pocházející z průmyslu	19
4.1.4. Diagnostické poměry	20
4.1.5. Vazba PAU na PM ₁₀	20
5. Experimentální část	21
5.1. Použité měřicí stanice imisního monitoringu	21
5.1.1. Hodnocení závislosti mezi meteorologickými daty a PM ₁₀ , BaP	23
5.1.2. ANOVA	23
5.1.3. Diagnostické poměry analytů PAU	26
5.2. Ověření identifikace zdrojů v lokalitách Ostrava-Radvanice, Ostrava-Přívov a Ostrava-Mariánské Hory	27
5.3. Emise z velkých energetických zdrojů, PM ₁₀	31
6. Závěr	32
6.1. Závěr obsahující zhodnocení dosažených výsledků z hlediska významu pro realizaci v praxi a doporučení pro další postup ve výzkumu nebo vývoji	32
6.2. Přínos pro vědní obor a praxi	35
6.3. Závěry disertační práce a přínosy pro vědní obor a praxi zpracované v cizím jazyce (Conclusions of thesis and contributions for science and practice)	36
7. Literatura	41